

Vinculación con otras dependencias

Con el fin de diseñar una estructura que sirva de albergue o clínica en casos de desastre, la Facultad de Arquitectura desarrolló, bajo el proyecto PAPIIT IN 403204, una cubierta modular desmontable de fácil transporte y montaje para casos de desastre. Es un modelo de estructura formada por pares de barras que se cruzan en el centro y se unen en los extremos por medio de articulaciones, lo cual permite que se pueda extender y contraer al ser sujeta en uno de sus extremos.

Para realizar las pruebas físicas de izado del prototipo del sistema estructural, basado en un mecanismo plegable semejante al de una tijera común, el doctor Juan Gerardo Oliva Salinas -investigador de la Facultad de Arquitectura- solicitó al doctor Sergio Manuel Alcocer Martínez de Castro -director del Instituto de Ingeniería- el terreno anexo a la mesa vibratoria y el helipuerto, a un costado del Jardín Botánico.



La concesión temporal del terreno permitió realizar en él las pruebas de izaje de la estructura, para mostrar las ventajas que este sistema brinda:

- Rápido izado y replegado de la estructura.
- Geometría del sistema estructural, que permite librar el claro sin necesidad de apoyos intermedios y generar espacios de gran amplitud.
- Propuesta de cubierta ligera muy versátil y contemporánea.
- Uso como albergue o clínica de urgencias en casos de desastre.

El prototipo fue diseñado, desarrollado y coordinado por el doctor Juan Gerardo Oliva Salinas, responsable del proyecto, y así como por el ingeniero Lorenzo Miranda Cordero, corresponsable del mismo, y por los alumnos Uriel Balbuena Pantoja, Fernanda Gómez Loyo, Óscar Alejandro Lara González, Armando Pérez Carrillo y Éric Valdez Olmedo, del Laboratorio de Estructuras, de la Facultad de Arquitectura.

Las pruebas de izaje comenzaron en junio de 2004 y se hizo uso del terreno hasta marzo de 2005.

La meta siguiente es industrializar el sistema, a fin de que en casos de desastre pueda disponerse de él en cualquier zona de la República Mexicana.